

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23855.006280/2022-04

2. Descrição da necessidade

Diversos laboratórios da Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPAr trabalham com cultura de células, parasitos, vírus, tecidos e outros materiais de origem natural que necessitam de criopreservação, em temperaturas ultra baixas (-196 °C), para manutenção da sua viabilidade ou posterior processamento visando a realização de estudos importantes. A criopreservação, nestes casos, se dá por meio da utilização de nitrogênio líquido, que garante o armazenamento em temperatura constante, evitando variações de temperatura capazes de comprometer a qualidade das amostras estocadas. Desta forma, a criopreservação com nitrogênio líquido minimiza o dano a materiais biológicos, incluindo tecidos, células animais e vegetais, bactérias, fungos e vírus, reduzindo a taxa metabólica, durante o processo de congelação e estocagem a frio.

Considerando que o nitrogênio líquido é de uso contínuo, imprescindível e amplamente empregado nos vários laboratórios da UFDPAr para realização das atividades fins desta Universidade (execução de experimentos em pesquisas científicas, demonstrações práticas em aula, entre outros), e que a falta dele pode resultar na suspensão imediata dos trabalhos, com perda de amostras e desperdício de verba pública, em virtude da paralisação das atividades deles advindas, justifica-se adquirir o material aqui reportado (nitrogênio líquido).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Biomedicina	Gustavo Portela Ferreira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O nitrogênio líquido deverá ser entregue em cilindros pressurizados, em intervalos mensais ou conforme a demanda da Universidade.

5. Levantamento de Mercado

Para levantamento de mercado, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Painel de Preços) e II (contratações similares de outros entes públicos) combinado ao inciso IV (pesquisas com fornecedores) do art. 5º da IN n° 73, de 05 de agosto 2020. Em adição, realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

6. Descrição da solução como um todo

O nitrogênio líquido será utilizado em cilindros pressurizados para criopreservação a -196 °C de células, parasitos, vírus, tecidos e outros materiais de origem natural, constantemente manipulados nos laboratórios da UFDPAr. Sem este material, todo o estoque de células, parasitos, vírus, tecidos, entre outros será perdido.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A demanda descrita (4.020 L de nitrogênio líquido) tem por base a experiência ao longo de anos de experiência na manutenção de células, vírus, parasitos, entre outros. Adicionalmente, são informados como referência para estes cálculos a quantidade utilizada em cada laboratório e os documentos relacionados aos pregões e respectivas ARP, utilizadas para a aquisição dos criogênicos que foram utilizados nos últimos anos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 87.113,40

O valor estimado para esta contratação é de R\$ 87.113,40.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica a esta contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica a esta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição não está prevista no PAC, mas é necessário considerar que a UFDPAr ainda encontra-se em fase embrionária, com estrutura organizacional recém definida e em construção, com alterações frequentes nos sistemas governamentais, justificando a ausência desta demanda no PAC.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O material solicitado será destinado aos laboratórios que necessitam de criopreservação de células, vírus, parasitos, material genético, entre outros. Com a aquisição deste material, será possível manter os estoques viáveis e aptos a serem usados para pesquisas científicas e aulas práticas, que acontecem diariamente, atendendo a demandas internas e externas da Universidade. Vale ressaltar que a não aquisição do nitrogênio líquido implicará diretamente no comprometimento da continuidade das atividades.

13. Providências a serem Adotadas

Na entrega do produto, um professor ou técnico da UFDPAr fará a verificação da quantidade entregue.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O material a ser adquirido e constante neste processo, não causa danos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante de todo exposto, não há outra alternativa para a continuidade das atividades dos laboratórios que manipulam células, vírus, parasitos e outros materiais de origem natural, a não ser a aquisição do nitrogênio líquido.

16. Responsáveis

ROBERTA ROZIMEIRE BARSANULFO DE FREITAS

assistente em administração

ALYNE RODRIGUES DE ARAUJO

Biomédico

GUSTAVO PORTELA FERREIRA

Docente